

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والإعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : جامعة البصرة
الكلية/ المعهد : كلية الصيدلة
القسم العلمي : الكيمياء الصيدلانية
تاريخ ملء الملف : 2020-2-4

التوقيع : 
اسم المعاون العلمي : ا.م.د. مقداد عذاب موسى
التاريخ : 2020-2-11

التوقيع :
اسم رئيس القسم : ا. د منذر عبد الجليل
التاريخ : 2020- 2-10

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. سهيل شيال عبدالحسن
التاريخ: 2020-2-12
التوقيع

مصادقة السيد العميد

د. فلاح حسن شامي
عمد كلية الصيدلة

1. المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة
2. القسم العلمي / المركز	الكيمياء الصيدلانية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	علوم في الصيدلة
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلين في كل سنة دراسيه
6. برنامج الاعتماد المعتمد	وصف البرنامج الاكاديمي
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	الجزء العملي والحلقات النقاشية
8. تاريخ إعداد الوصف	2019-2020
9. أهداف البرنامج الأكاديمي تخريج صيادلة اكفاء قادرين على تحضير وتشخيص ودراسة الصفات الكيميائية والفيزيائية و الفعالية الحيوية للادوية	
البرنامج لمدته خمس سنوات و بعشرة فصول	
المرحلة الاولى فصل اول: الكيمياء التحليلية يدرس على اساسها الطالب الكيمياء التحليلية واقسامها وطرق التحضير والقياس والتراكيز والتحليل الكمي والحجمي والتحليل الطيفي فصل ثاني: الكيمياء العضويه I يدرس على اساسها الطالب الكيمياء العضويه واساسياتها النظرية وطرق الفصل والتحضير	
المرحلة الثانيه فصل اول: الكيمياء العضويه II ويدرس التفاعلات الكيميائية العضوية وميكانيكياتها فصل ثاني: الكيمياء العضويه III ويدرس المركبات الحلقية العضوية والتي تدخل في صناعة الادوية	
المرحلة الثالثه : فصل اول :الكيمياء الصيدلانيه اللاعضويه والتي تهتم بتحضير الادوية التي يدخل بها المركبات اللاعضويه. فصل ثاني الكيمياء الصيدلانيه I وتهتم بدراسة بدراسة الصفات الكيميائية والفيزيائية للادوية وكذلك تفككها بالجسم.	
المرحلة الرابعه: فصل اول: الكيمياء الصيدلانيه II تحضير وتشخيص وفعالية ادوية الجهاز العصبي والمسكنات والهرمونات. فصل ثاني : الكيمياء الصيدلانيه III تحضير وتشخيص ودراسة فعالية المضادات الحيوية والسرطانية.	
المرحلة الخامسة:	

فصل اول: الكيمياء الصيدلانية IV وتدرس الطرق الحديثه لتحضير الادوية وطرق زيادة فعاليتها وحل مشاكل بعض الادويه واسنادها على مواد بوليميرية
فصل ثاني : التحاليل الصيدلانية المتقدم ويدرس الطرق الطيفية اللازمة لتشخيص الادوية في المختبر وكذلك متابعتها بالجسم.

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- التعريف بطرق تحضير المركبات الكيميائية الدوائية
- 2- التعريف على طرق تشخيص المركبات الكيميائية بالطرق الكيميائية والطيفية.
- 3- التعريف على طرق التشخيص والفصل الحجمي والكمي والطيفي
- 4- معرفته التركيب الدوائي والتاثيرات الجانبية وميكانيكيه عمل الدواء
- 5- دراسة الصفات الكيميائية والفيزيائية للدوية وايض الادوية.
- 6- دراسة تغيير المجاميع الفعالة للمركبات بغية زيادة الفعالية الدوائية

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - اكتساب مهارات تحضير وتصنيع الادوية
- ب 2 - اكتساب مهارات معرفته تاثير بعض انواع المواد المضافه على خواص الادوية وفعاليتها
- ب 3 - اكتساب مهارات زياده استقرار الاشكال الدوائية خارج او داخل الجسم
- ب 4 - اكتساب مهارات تشخيص الدواء والتاثيرات الجانبية للدواء.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- محاضرات نظريه
- 2- مختبرات تدريبيه
- 3- بحوث عمليه
- 4- حلقات دراسية

طرائق التقييم

- 1- امتحان نصف الفصل الاول والامتحانات النهائية
- 2- امتحانات يومية تحريرية وشفهيه
- 3- تقارير مختبريه
- 4- مشاريع تخرج

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج1- تعزيز قدرة الطلبة على التفكير والتحليل المنطقي لحل مشاكل التصنيع
- ج2- التشجيع على القراءه النقديه لعلاقة للبحوث ذات العلاقه

ج3- غرس قيم الامانه العلميه لدى الطالب وكيفية التعامل مع المريض.
ج4- تعزيز ثقته الطالب بنفسه من خلال الجانب العملي والتحضير لبعض المركبات الدوائيه

طرائق التعليم والتعلم

تكليف الطلبة بالواجبات البيتية
زيادة المواقع الالكترونيه العلميه وتنزيل البحوث الرصينه والحديثه
تكليف الطالب باعداد حلقات دراسية ونقاشيه

طرائق التقييم

تقارير اسبوعيه
مناقشات شفهي
امتحانات عمليه ونظريه

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1-تخريج صيدلي له مهاره في طرق التعامل مع المواد الكيميائيه
- د2-تنمية مهارات الصيدلي في تحضير الادويه
- د3-تدريب الصيدلي على كيفية معرفة انتهاء صلاحية الادويه
- د4-تدريب الصيدلي على كيفية تقييس كمية المواد الفعالة والمواد المضافة في الادويه

طرائق التعليم والتعلم
اجراء التجارب العلميه واستخدام اجهزه حديثه للتحضير و للتشخيص واستخدام اجهزه العرض الحديثه و تنزيل افلام علميه من الشبكه المعلوماتيه

طرائق التقييم

مناقشات شفهي و امتحانات تحريري و تقارير

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى	-	كيمياء تحليليه	3	8
		كيمياء عضويه I	3	8
الثانيه	-	كيمياء عضويه II	3	8
		كيمياء عضويه III	2	8

الثالثة	-	كيمياء صيدلانية لعضوية كيمياء صيدلانية عضوية I	2 3	8 8
الرابعة	-	كيمياء صيدلانية عضوية II كيمياء صيدلانية عضوية III	3 3	8 8
الخامسة	-	كيمياء صيدلانية عضوية IV تحاليل صيدلانية متقدم	3 3	8 8

التخطيط للتطور الشخصي	
تطوير التفكير العلمي والموضوعي تنمية شخصيه ومهنيه تطوير مهارات التواصل النقاشات العلميه	
12. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)	
القبول المركزي, وزاره التعليم العالي والبحث العلمي لكل مما ياتي: خريجي السادس العلمي الاول من معهد الطبي الاول على المرحله الاولى في كليه العلوم الاول على المرحله الاولى من معهد الطبي	
13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	
الكتب العلميه والبحوث العالميه	
Text book of organic pharmaceutical and medicinal chemistry ,by Wilson and Gisvold	
Inorganic pharmaceutical chemistry ,by Block	
Analytical chemistry by scogge	
Organic chemistry by Morison	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

المهارات الأساسية والتأهيلية للمهنيين (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية (المهارات الأساسية)				الأهداف السلوكية				أم اختياري	المؤشرات	القياس	الوقت / التكرار
4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1				
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الكيمياء التحليلية	-	الكيمياء التحليلية
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الكيمياء العضوية	-	الكيمياء العضوية
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الكيمياء العضوية	-	الكيمياء العضوية
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الكيمياء العضوية	-	الكيمياء العضوية
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الكيمياء الصيدلانية	-	الكيمياء الصيدلانية
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الكيمياء الصيدلانية العضوية	-	الكيمياء الصيدلانية العضوية
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الكيمياء الصيدلانية العضوية	-	الكيمياء الصيدلانية العضوية
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الكيمياء الصيدلانية العضوية	-	الكيمياء الصيدلانية العضوية
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الكيمياء الصيدلانية العضوية	-	الكيمياء الصيدلانية العضوية
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	التحاليل الصيدلانية المتقدمة	-	التحاليل الصيدلانية المتقدمة

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتوقعة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف المقرر.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة البصرة \ كلية الصيدلة
2. القسم العلمي / المركز	الكيمياء الصيدلانية
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء التحليلية والكيمياء العضوية والكيمياء الصيدلانية اللاعضوية والكيمياء الصيدلانية العضوية والتحليل الصيدلانية المتقدم
4. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظرية وتجارب مختبرية وحلقات دراسية
5. الفصل / السنة	خمس مراحل دراسية مقسمة على فصلين وكل فصل مادة دراسية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	99 ساعة مقسمة على محاضرات نظرية وعملية
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2019-2020
8. أهداف المقرر	رغد القطاع الخاص والحكومي بصيادلة أكفاء و لديهم مهارات طبية في مجال صناعة الادوية من المركبات العضوية وطريقة تشخيص الادوية المحضرة وحساب تركيزها وتاريخ انتهاء صلاحيتها فضلاً عن معرفة صفات المركبات الدوائية، وكذلك اجراء البحوث في ميدان تقديم الخدمات والخبرات والاستشارات الصيدلانية وحضور المؤتمرات لاثراء البحث العلمي واكتساب المهارات والخبرات اللازمة لتطوير هذا الميدان الاكاديمي.

10.	مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ6- 1- التعرف بطرق تحضير المركبات الكيميائية الدوائية أ2- التعرف على طرق تشخيص المركبات الكيميائية بالطرق الكيميائية والطيفية. أ3- التعرف على طرق التشخيص والفصل الحجمي والكمي والطيفي أ4- معرفته التركيب الدوائي والتأثيرات الجانبية وميكانيكيه عمل الدواء أ5- دراسة الصفات الكيميائية والفيزيائية للدوائية وايض الادوية. أ6- دراسة تغيير المجاميع الفعالة للمركبات بغية زيادة الفعالية الدوائية	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب 1 - اكتساب مهارات تحضير وتصنيع الادوية ب 2 - اكتساب مهارات معرفته تأثير بعض انواع المواد المضافه على خواص الادوية وفعاليتها ب 3 - اكتساب مهارات زياده استقرار الاشكال الدوائية خارج او داخل الجسم ب 4- اكتساب مهارات تشخيص الدواء والتأثيرات الجانبية للدواء.	
طرائق التعليم والتعلم	
اجراء التجارب العملية واستخدام اجهزه حديثة للتحضير و للتشخيص واستخدام اجهزه العرض الحديثه و تنزيل افلام علميه من الشبكة المعلوماتيه	
طرائق التقييم	
مناقشات شفهييه وامتحانات تحريرييه وتقارير	
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- تعزيز قدرة الطلبة على التفكير والتحليل المنطقي لتحضير ادوية فعالة ج2- التشجيع على القراءه النقديه لعلاقة للبحوث ذات العلاقه ج3- غرس قيم الامانه العلميه لدى الطالب وكيفية التعامل مع المريض. ج4- تعزيز ثقه الطالب بنفسه من خلال الجانب العملي والتحضير لبعض المركبات الدوائية	
طرائق التعليم والتعلم	
محاضرات نظرية وتجارب مختبرية وحلقات دراسية ونقاشية	
طرائق التقييم	

امتحان فصلي وامتحانات قصيرة وتقييس نماذج دوائية مجهوله بالطرق المختبرية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1-بناء الشخصية المهنية للصيدلي لكي يكون قادر على التعامل مع المواد الصيدلانية الكيميائية.
- د2-تنمية قدراته المهنية بما يضمن حب المهنة والابداع بها
- د3-بناء قدرة الصيدلي للتعامل المهني مع المريض والطبيب المعالج

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
15	3	تقدير الادوية نوعيا وكميا	الكيمياء التحليلية	مختبريه	
15	3	اساسيات الكيمياء العضوية	الكيمياء العضوية	مختبريه	
15	3	ميكانيكية التفاعلات العضويه	الكيمياء العضوية	مختبريه	
15	2	المركبات الحلقية الدوائية	الكيمياء العضوية	مختبريه	
15	2	تحضير الادوية اللاعضوية	الكيمياء الصيدلانية الاعضوية	مختبريه	
15	3	صفات الادوية	الكيمياء الصيدلانية العضوية	مختبريه	
15	3	تحضير وتشخيص الادوية	الكيمياء الصيدلانية العضوية	مختبريه	
15	3	تحضير وتشخيص الادوية	الكيمياء الصيدلانية العضوية	مختبريه	
15	3	تحضير ادوية التحلل المتوازن	الكيمياء الصيدلانية العضوية		
15	3	تقييس الادوية بالطرق الطيفية	التحاليل الصيدلانية المتقدم	مختبريه	

12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	Text book of organic pharmaceutical and medicinal chemistry ,by Wilson and Gisvold Inorganic pharmaceutical chemistry ,by Block Analytical chemistry by scogge Organic chemistry by Morison
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	British" pharmacopoeia" United "State "Pharmacopoeias "Pharmacopoeias European

J. Chem. Soc. J. Amer. Chem. Soc. J. Molecules Eur. J. Chem.	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
http://www.sciencedirect.com " " https://scholar.google.com	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
مراجعة نسب اكمال المناهج بعد نهاية كل فصل وتقييم مدى استفادة الطالب من المواد الدراسية في الجانب التطبيقي